

BC20: Antibiotici e Antibiotico-Resistenza

G. T.

Plinio Seniore

G. M.

Aristofane

S. P.

Pacinotti-Archimede

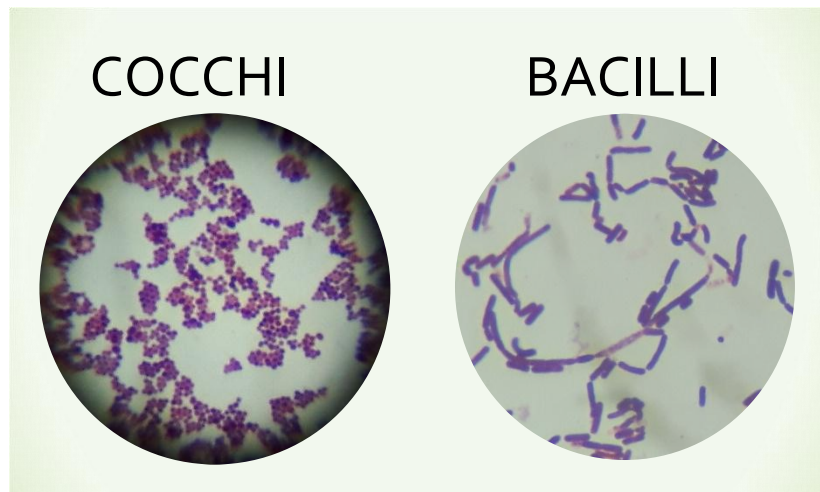


Pantosti Annalisa
Del Grosso Maria
Lucrelli Claudia
Errico Giulia

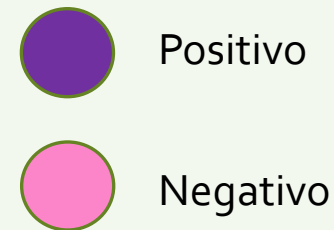
I Batteri

- I batteri, organismi unicellulari procarioti, possono essere **utili** e/o **dannosi**.
- Si possono studiare grazie al **fenotipo**...

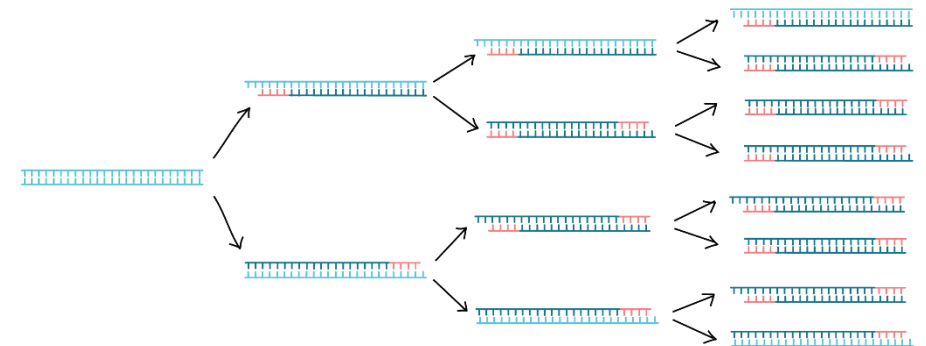
Morfologia



Gram



- ... E al **genotipo**:
mediante lo studio dei geni (**PCR**)



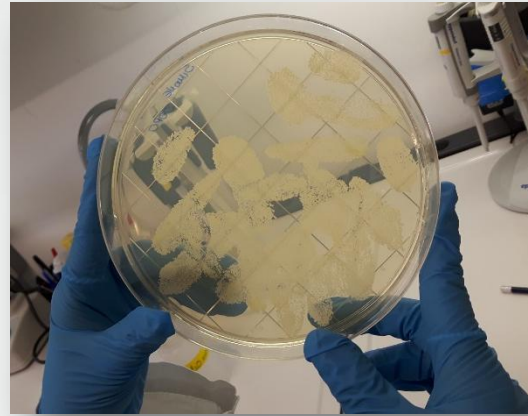
BC20: Antibiotici e Antibiotico-resistenza



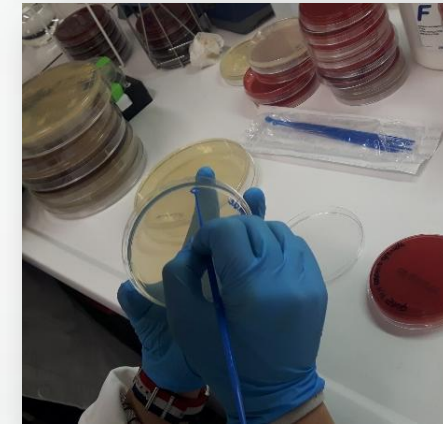
Preparazione terreno



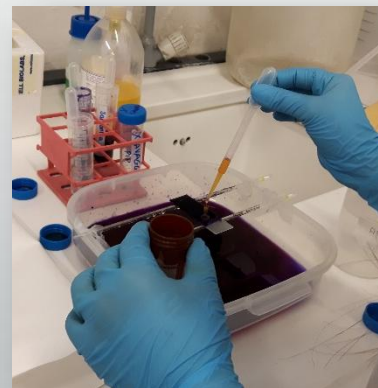
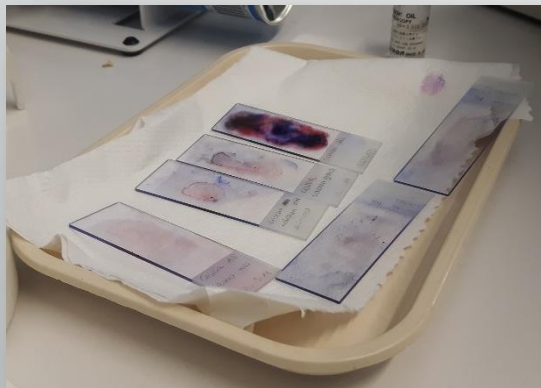
Coltura



Isolamento



Colorazione Gram



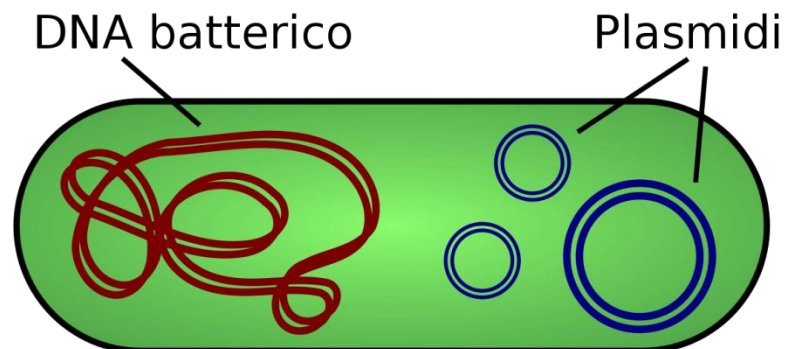
API (test biochimico)



Antibiotici & Antibiotico-Resistenza

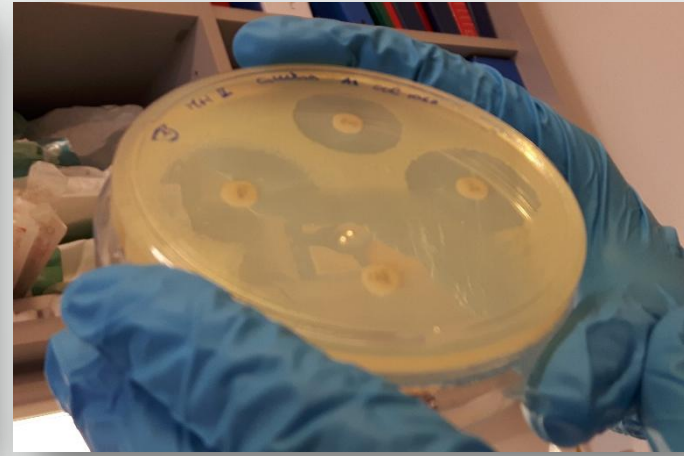
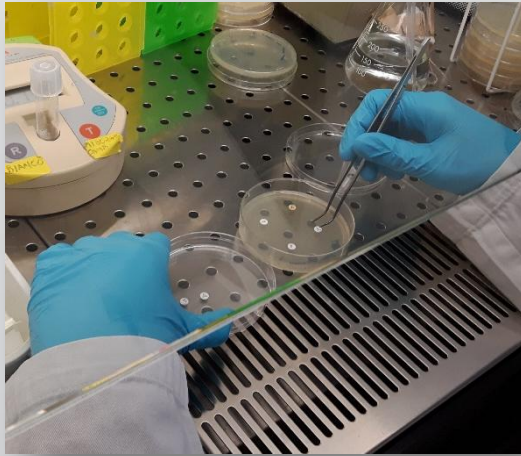


- **Sostanze** prodotte da microrganismi attive solo **contro i batteri**
- Si dividono in: **Battericidi** e **Batteriostatici**
- Possono essere a **largo spettro** o a **spettro ristretto**
- I batteri possono acquisire una **resistenza** agli antibiotici, dovuta a **mutazioni genetiche** (DNA batterico) o alla presenza di geni di resistenza veicolati dai **plasmidi**

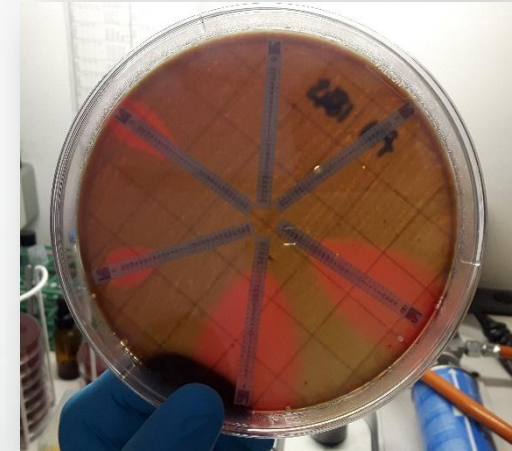


Antibiogramma

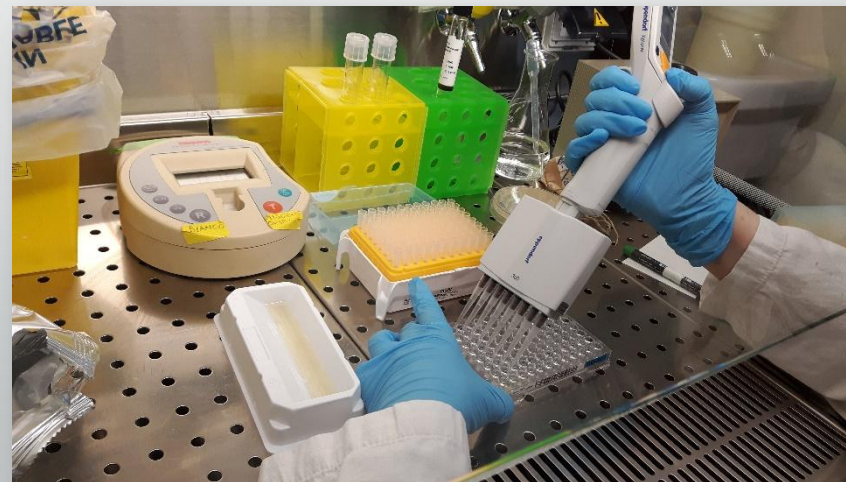
Kirby-Bauer



E-Test



Microdiluzione
in brodo





Come ridurre l'Antibiotico-Resistenza ?

- Non usarli per le infezioni virali (raffreddore, influenza)
- Non insistere per averli se il medico NON li consiglia
- **L'uso eccessivo** di antibiotici porta all'eliminazione di batteri sensibili favorendo lo sviluppo di quelli resistenti



Rischiamo di essere circondati da batteri resistenti, su cui gli antibiotici non hanno effetto!

BC20: Antibiotici e Antibiotico-resistenza

